

## **Sprinkler (47)**

### **Pressione operativa minima**

Secondo la NFPA 13, paragrafo 23.4.4.11.1, nessuno sprinkler deve operare ad una pressione inferiore a 7.000 psi.

Pressione operativa minima:  $2.708 \geq 7 \text{ psi}$  ✘

### **Area operativa dello sprinkler**

L'area operativa dello sprinkler viene ottenuta dalle curve di densità/area della figura 11.2.3.1.1 della NFPA 13.

Area operativa dello sprinkler:  $145.08 \leq 371.61 \text{ m}^2$  ✔

### **Portata minima**

La portata minima sarà la maggiore tra quelle ottenute utilizzando la seguente espressione:

dove:

k: Fattore di scarico dello sprinkler (6 gpm/(psi)<sup>1/2</sup> )

P: Pressione minima (7.000 psi)

D: Densità di scarico (6 mm/min)

A: Area protetta (5.58 m<sup>2</sup>)

Portata minima:  $34.6 \geq 55.6 \text{ lpm}$  ✘

### **Area protetta massima ammissibile**

L'area di protezione massima dipenderà dal rischio, dal tipo di costruzione e dalla densità di scarico selezionati, secondo la tabella 8.6.2.2.1 della NFPA 13.

Area di protezione massima:  $5.58 \leq 12.08 \text{ m}^2$  ✔

### **Separazione massima tra gli sprinklers**

La distanza massima tra gli sprinklers dipenderà dal rischio, dal tipo di costruzione e dalla densità di scarico selezionati, secondo la tabella 8.6.2.2.1 della NFPA 13.

Separazione massima:  $2.27 \leq 4.57 \text{ m}$  ✔

### **Distanza minima tra gli sprinklers**

Secondo la NFPA 13. paragrafo 8.6.3.4, la distanza minima tra gli sprinklers deve essere 6 ft (1.8 m), misurata tra i loro interassi.

Separazione minima:  $2.25 \geq 1.8 \text{ m}$  ✔

### **Distanza minima dai muri**

La distanza massima dalla parete deve essere al massimo uguale alla metà della distanza tra gli sprinklers.

Separazione massima:  $2.1 \leq 2.29 \text{ m}$  ✔

### **Distanza minima tra i muri**

Secondo la NFPA 13, paragrafo 8.6.3.3, la separazione minima tra gli sprinklers e la parete deve essere 4 in. (100 mm).

Separazione minima:  $2.1 \geq 0.1 \text{ m}$  ✔